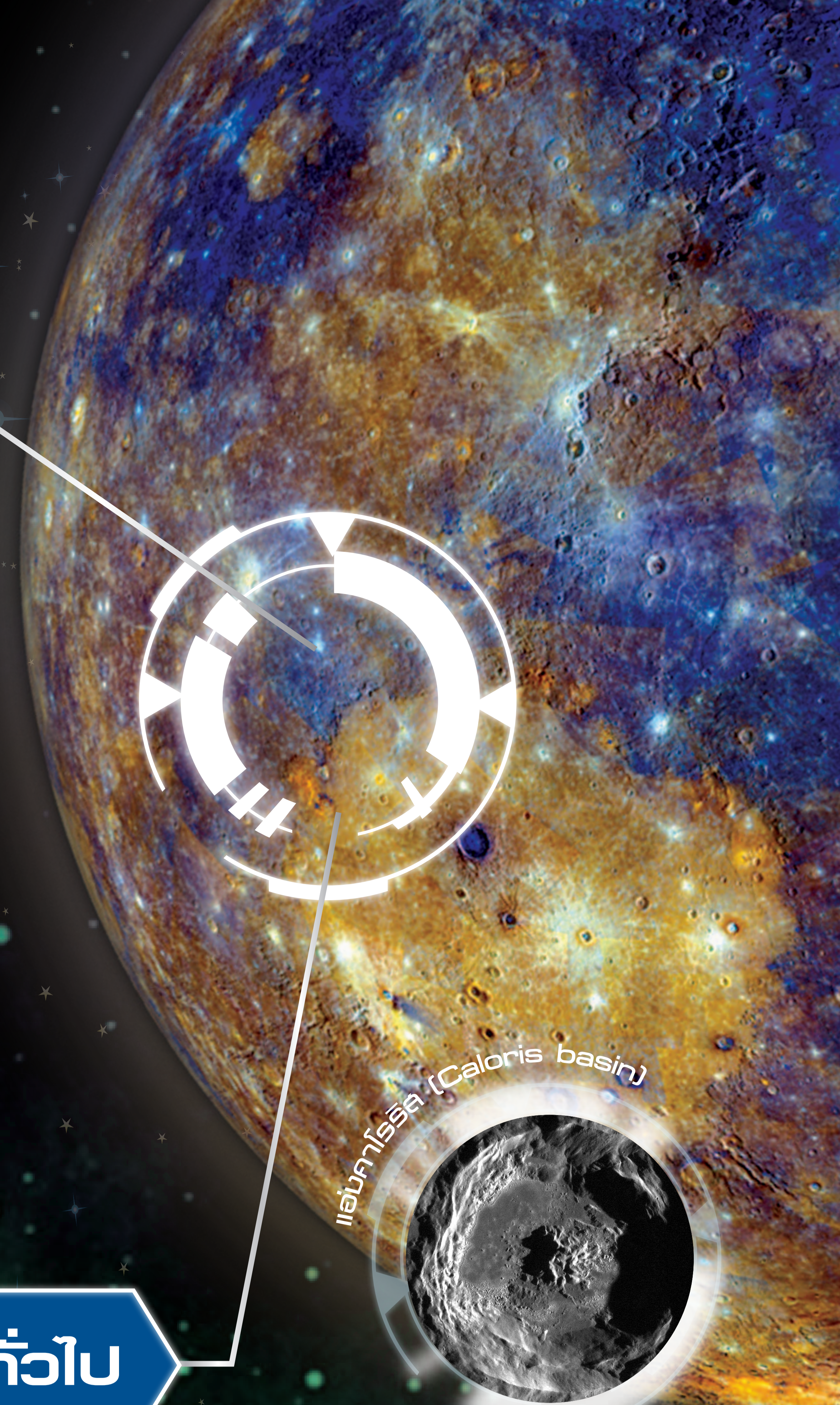


# ดาวพุธ

## ดวงไฟแช่แข็ง

**ดาวพุธ (Mercury)** ดาวเคราะห์ที่มีขนาดเล็กที่สุด

ในระบบสุริยะ: และยังมีความแตกต่างของอุณหภูมิมากที่สุด คือ ส่วนที่หันหาดวงอาทิตย์จะมีอุณหภูมิสูงถึง 430 องศาเซลเซียส แต่ฝั่งตรงกันข้ามกลับมีอุณหภูมิต่ำกว่า - 180 องศาเซลเซียส ดาวพุธมีชั้นบรรยากาศห่อหุ้มอยู่เบาบาง พื้นผิวเต็มไปด้วยหลุมอุกกาบาต บางบริเวณมีลักษณะเป็นแอ่งที่ราบขนาดใหญ่ โดยแอ่งที่กว้างที่สุดคือ **แอ่งคาโลริส (Caloris basin)** ที่มีขนาดประมาณ 1,550 กิโลเมตร และมีแนวทิวเขาชันยาวหลายร้อยกิโลเมตร ซึ่งเกิดจากการหดตัวของเปลือกดาวพุธ



แอ่งคาโลริส (Caloris basin)

### ข้อมูลทั่วไป

**เส้นผ่านศูนย์กลาง :** 4,880 กิโลเมตร  
**มวล :**  $3,302 \times 10^{23}$  กิโลกรัม  
**องค์ประกอบของชั้นบรรยากาศ :** ไฮโดรเจน (H), ฮีเลียม (He), โซเดียม (Na), โพแทสเซียม (P) และธาตุอื่น ๆ  
**ระยะห่างจากดวงอาทิตย์ :** 57.91 ล้านกิโลเมตร  
**อุณหภูมิ :** -180 ถึง 430 องศาเซลเซียส  
**คาบการโคจร :** 87.97 วัน

หลุมบนดาวพุธ มีลักษณะคล้ายกับหลุมบนดวงจันทร์

ชั้นแมนเทิล

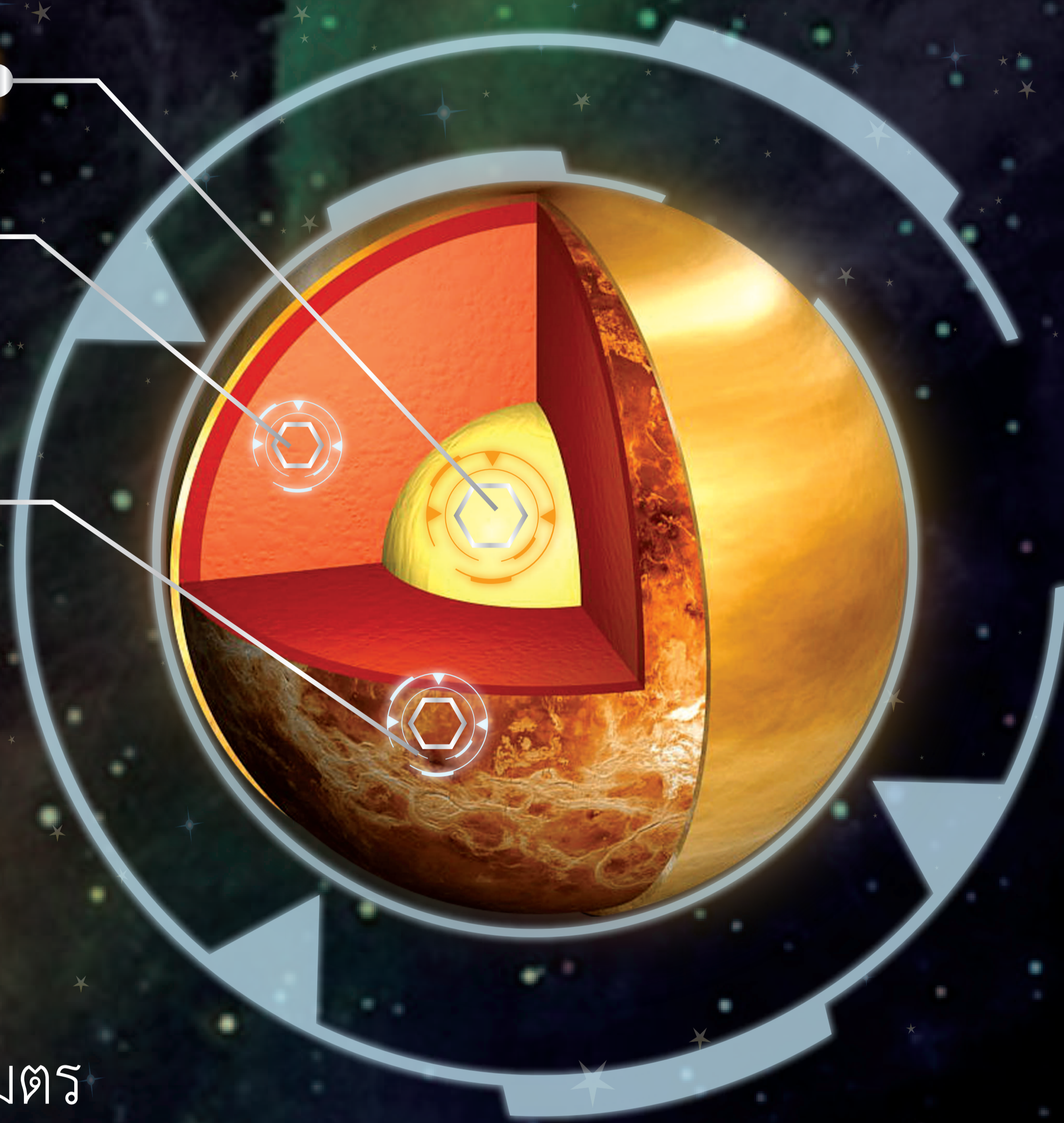
แกนโลหะขนาดใหญ่



แกนของดาวศุกร์

ชั้นแมนเทิล

เปลือกหิน และหลุมที่เกิดจากการชน



### ข้อมูลทั่วไป

**เส้นผ่านศูนย์กลาง :** 12,104 กิโลเมตร  
**มวล :**  $4.8685 \times 10^{24}$  กิโลกรัม  
**องค์ประกอบของชั้นบรรยากาศ :** คาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)  
**ระยะห่างจากดวงอาทิตย์ :** 108.21 ล้านกิโลเมตร  
**อุณหภูมิ :** 470 องศาเซลเซียส  
**คาบการโคจร :** 224.70 วัน

# ดาวศุกร์ ฟ้าแปดขงโลก

**ดาวศุกร์ (Venus)** เป็นดาวฟ้าแปดขงโลก เพราะมีขนาด มวล ความหนาแน่น องค์ประกอบ และแรงโน้มถ่วงที่ใกล้เคียงกันมาก แต่สิ่งที่ต่างกันสุดขั้ว คือ **อุณหภูมิ** เพราะชั้นบรรยากาศที่มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ อยู่อย่างหนาแน่น ทำให้เกิดปรากฏการณ์เรือนกระจก ที่ส่งผลให้อุณหภูมิบนพื้นผิวของดาวศุกร์สูงถึง 470 องศาเซลเซียส ซึ่งสูงพอที่จะหลอมตะกั่วให้ละลายได้

เรียบเรียงข้อมูลจาก

- หนังสือ "ระบบสุริยะ Solar System" สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- ภาพจาก สำนักกิจการอวกาศแห่งชาติ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร <http://www.space.mict.go.th>

นิทรรศการ ผู้หิวองกม INTO THE SPACE  
58-09 / No. 03



ผลิตโดย  
โครงการกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการ โดยความร่วมมือระหว่าง  
สำนักงานอุทยานการเรียนรู้ (TK park) สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้ (องค์การมหาชน)  
และสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)